

УДК 379:615.838(488.82)

І. В. Єрко, к. геогр. н, доц. кафедри туризму та готельного господарства
Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки

К. В. Савич, студентка 4 курсу Східноєвропейського національного університету
імені Лесі Українки

Мінеральні води та лікувальні грязі Волинської області

Кафедра туризму та готельного господарства

У роботі розглядаються наявні запаси та види мінеральних вод та лікувальних грязей Волинської області. Крім того, вказано напрямки їх можливого використання у рекреаційних цілях. Розглянуто перспективи санаторно-курортного лікування, яке базується на використанні мінеральних вод та лікувальних грязей області.

Ключові слова: мінеральні води, лікувальні грязі, рекреація, оздоровлення.

I. Ierko, K. Savych Mineral waters and therapeutic muds of Volyn region

The reserch is considering the existing stocks and types of mineral waters and therapeutic muds in Volyn region. Also, the ways of their possible use for recreation purposes are stated. The prospects of spa treatment based on the use of regional mineral waters and therapeutic muds are considered examined.

Key words: mineral waters, therapeutic muds, recreation, sanitation.

На території Волинської області налічується достатня кількість рекреаційних ресурсів, серед яких, найбільше значення мають: водні, лісові, культурно-історичні ресурси, мінеральні води та лікувальні грязі.

Область має чималі перспективи розвитку санаторно-курортного лікування, яке базується на використанні мінеральних вод та лікувальних грязей.

На території Волинської області нараховують чотири типи мінеральних вод.

Волинська область розташована в межах Волино-Подільського артезіанського басейну, тому в її межах поширені як прісні, так і мінеральні води. Всього, на її території виявлено дев'ять родовищ таких вод, проте експлуатують лише чотири з них. Води хлоридно-натрієвого, сульфатно-натрієвого та гідрокарбонатно-хлоридно-кальцієвого типів [1, с. 43].

У районі смт. Ратного, біля с. Осниця (Маневицький район), с. Тур (Ратнівський район), а також поблизу санаторію «Лісова пісня», поширені гідрокарбонатно-кальцієві, гідрокарбонатно-натрієві та хлоридно-кальцієві мінеральні води. Вони придатні для лікування багатьох захворювань, серед яких: хвороби серцево-судинної системи, системи кровообігу, гіпертонії, периферійної нервової системи та інших захворювань.

Неподалік с. Журавичі (Ківерцівський район) поширені хлоридно-натрієві води з підвищеною мінералізацією – 12-13 мг/л. Дані води мають домішки бромну, йоду, радону. Це дає змогу розвивати санаторне лікування людей із захворюваннями серцево-судинної системи, атеросклерозу, дихальної і травної систем. Саме даний тип води Журавицького родовища відповідає якостям джерел Моршинське №1 та Єсентуки №17 [1, с. 43; 2, с. 54].

Є у Волинській області також джерело, якому немає аналогів у всій Україні. Це хлоридно-натрієво-йодо-бромні води, поширені поблизу м. Ковеля, експлуатаційний водоносний горизонт яких залягає на глибині понад 1300 м. На даний момент, просвердлено дві свердловини, їх експлуатаційні запаси сягають кількості 90 м³/добу, і розраховані на 25-річний термін. Води цього родовища є аналогічними за якостями джерелу Друскінінкой [1, с. 44; 3, с. 289].

Неподалік м. Луцьк пробурено дві свердловини, воду з яких використовують як питну столову та мінеральну. Це йодо-бромні та хлоридно-натрієві води підвищеної мінералізації та слабомінералізовані залізисті води [3, с. 289].

Всього у Волинській області нараховується 43 водопункти лікувальних мінеральних вод. Їх експлуатаційні запаси не встановлені й потребують подальшого дослідження [2, 54].

Волинській області притаманний дуже високий санаторно-курортний потенціал. Цінність Журавичівського та унікального для України Ковельського джерел є надзвичайною, адже лікувальні властивості цих джерел забезпечують оздоровлювальний ефект на 98% [3, с. 289].

До лікувальних грязей Волинської області відносяться сапропель (відклади прісноводних водойм) та торфові грязі.

В озерах області зосереджені великі запаси сапропелю, який можна використовувати в лікувальних цілях. За його допомогою лікують захворювання серцево-судинної, нервової систем, опіки, хвороби суглобів, шкіри, ревматизм. 191 озеро Волині, із загальною площею 6802,4 га, містять понад 270 млн. т. його запасів (97,2 % від загальноукраїнських запасів). На цих озерах запасів сапропелю за

категорією А+С2 виявлено 69987,2 тис. т, з яких балансові становлять 63621,9 тис. т. Запаси сапропелю за категорією Сг становлять 27876,8 тис. т, з яких 23508,8 тис. т. віднесені до балансових [3; с. 289].

Найбільша кількість запасів сапропелю зосереджена в Ратнівському, Шацькому, Старовижівському та Турійському районах. Його видобуток ведеться лише на мілководних озерах, таких як: Оріхове, Скорінь, Бурків, Маховець, Турське, Перемут, Синове, Луки [1, с. 40; 3, с. 290].

Найбільш придатні для лікування вважаються сапропелі органічного і органічно-силікатного походження (високі теплові та пластичні властивості, гомогенна структура, широкий спектр мікро- і макроелементів, вітамінів, ферментів, біологічноактивних речовин), проте, у Волинській області вони не використовуються з рекреаційними цілями, не проводяться фізико-хімічні дослідження [3, с. 290].

Задля виявлення та використання для лікування в області обстежено 33 родовища лікувальних торфових грязей. Це гіпсові купоросні торфи з мінералізацією 2–3 г/л. Такі грязі масткі, мають високу теплоємність, бактерицидність, гігроскопічність, малу теплопровідність. У них є багато органічних сполук (бітуми, віск, смоли, оргкислоти, дубильні речовини, лігніни, цукор, крохмаль, ефірні масла, бальзами та ін). Із неорганічних складників є окиси заліза, солі амонію, сполуки бору, барію, стронцію, титану, цирконію, ванадію, срібла, хрому, золота, йоду й ін. [2, с. 54].

Найбільш придатними для лікування та оздоровлення є торфові грязі родовищ, поблизу: с. Головно, с. Машово (Любомльський район), м. Берестечко (Горохівський район), с. Журавичі (Ківерцівський район), с. Троянівка (Маневицький район) [1, с. 40-41].

Торфові грязі використовуються лише в 4-х санаторіях, 6-й профілакторіях та деяких поліклініках і лікарнях [3, с. 289].

На жаль, використання торфових лікувальних грязей у Волинській області є незначним. Проте запаси дозволяють значно збільшити їх використання у області та для вивезення за її межі.

Список використаних джерел

1. Олійник Я. Б. Суспільно-географічне дослідження туристичної інфраструктури Волинської області: монографія / Я. Б. Олійник, І. В. Єрко. – Луцьк.: ПрАТ «Волинська обласна друкарня», 2014. – 164 с.

2. Фізичне виховання, спорт і культура здоров'я у сучасному суспільстві : зб. наук. пр. Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки / уклад. А. В. Цьось, С. П. Козіброцький. – Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2011. – № 4 (16). – 115 с.

3. Фоменко Н. В. Рекреаційні ресурси та курортологія / Н. В. Фоменко. – К.: Центр навчальної літератури, 2007. – 312 с.

УДК 911.9:477.82

О. В. Ільїна, к. г. н., доцент,

Л. П. Луговська, студентка

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, м. Луцьк

Знакування історико-культурних туристичних об'єктів міста Луцька за допомогою технологій QR-кодування

Кафедра туризму та готельного господарства

Розглянуто структуру QR-коду і здійснено порівняльний аналіз різновидів матричних кодів, з'ясовано їхні переваги та недоліки. Визначено способи застосування QR-кодування в туризмі та перспективи реалізації даної технології у місті Луцьку.

Ключові слова: інновація, QR-код, двовимірний штрих-код, матричний код, туризм, Луцьк.

Ilyina O.V., Luhovska L.P. The marking of historical and cultural objects of Lutsk using the QR-coding technology. The structure of the QR-code was considered and the comparative analysis of matrix codes varieties was done. The advantages and disadvantages of matrix codes were clarified. The ways of using QR-coding in tourism and the perspectives of implementation of the technology in Lutsk were defined.

Keywords: innovation, QR-code, two-dimensional bar code, matrix code, tourism, Lutsk.

Індустрія туризму – одна з галузей економіки, що динамічно розвивається. Вона є джерелом значних валютних надходжень, сприяє створенню додаткових робочих місць і забезпечує зайнятість населення, розширення міжнародних зв'язків та ін. У сучасних умовах вітчизняна індустрія туризму потребує методів управління, які